



2020 上海碳市场报告

上海环境能源交易所

2021 年 4 月

指导单位：上海市生态环境局

支持单位：上海市经济信息中心

上海市节能减排中心

目 录

序言	2
第一章	全国碳市场 3
第二章	上海碳市场 7
第三章	未来展望20
第四章	附录21

序言

气候变化是当今人类面临的重大全球性挑战。积极应对气候变化是我国实现可持续发展的内在要求，是加强生态文明建设、实现美丽中国目标的重要抓手，是我国展现负责任大国形象、推动构建人类命运共同体的重大历史担当。

习近平总书记在第七十五届联合国大会一般性辩论上宣布我国力争于2030年前二氧化碳排放达到峰值的目标与努力争取于2060年前实现碳中和的愿景，并在气候雄心峰会上进一步宣布国家自主贡献最新举措，充分展示了我国应对气候变化工作的雄心和决心，为推动国内经济高质量发展和生态文明建设提供了有力支撑，为国际社会全面有效落实《巴黎协定》注入了强大动力。

全国碳排放权交易市场即将于2021年正式启动，标志着中国环境权益交易市场即将步入崭新的时代，也是践行碳达峰、碳中和战略的重要推手。在过去的2020年，上海环境能源交易所在保障上海碳市场平稳运行并积极开展创新工作的同时，在生态环境部和上海市委市政府的领导和支持下，全力推进全国碳市场建设工作，为全国碳市场的顺利启动做好全面准备。

第一章 全国碳市场

党中央、国务院高度重视应对气候变化工作，提出我国二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。全国碳排放权交易市场（以下简称“全国碳市场”）是一项利用市场机制控制和减少温室气体排放、促进绿色低碳发展的重大制度创新，也是落实我国碳排放达峰目标和碳中和愿景的重要抓手。2020 年，全国碳市场建设工作在健全制度体系、完善技术规范、推进系统建设、开展市场准备等方面进一步加快推进。随着全国碳市场第一个履约周期的正式启动，全国碳市场进入新的发展阶段。

一、政策制度体系

2020 年，在生态环境部的领导下，积极构建以《碳排放权交易管理条例》为基础框架、以各类配套规章为支撑的“1+N”法律法规体系。11 月，生态环境部发布《全国碳排放权交易管理办法》和《全国碳排放权登记交易结算管理办法》（包括《全国碳排放权登记管理规则》《全国碳排放权交易管理规则》《全国碳排放权结算管理规则》）征求意见稿，向社会公开征求意见。

2021 年 1 月，生态环境部修订印发《全国碳排放权交易管理办法（试行）》（以下简称“《管理办法》”），自 2021 年 2 月 1 日起施行，正式启动全国碳市场第一个履约周期。《管理办法》基于现行法规，围绕全国碳市场建设和运行的基础制度保障需要，为以发电行业为突破口开展碳排放配额分配、碳排放报告与核查、注册登记和交易监督管理、清缴履约等活动提供制度支撑，同时也为后续技术规范制定提供工作依据。

目前，生态环境部正积极推动将《碳排放权交易管理条例》列入

立法优先工作事项，集中力量推动条例尽快出台；同时对登记、交易及结算等相关管理规则作进一步修改完善，拟于 2021 年正式发布。

二、技术规范体系

2020 年，生态环境部持续开展配额分配方案、企业温室气体核查指南、核算方法与报告指南等一系列全国碳排放权交易市场相关配套文件的研究制定工作。11 至 12 月，生态环境部发布了《2019-2020 年全国碳排放权交易配额总量设定与分配实施方案（发电行业）》《企业温室气体排放核算方法与报告指南 发电设施》及《企业温室气体核查指南》征求意见稿，向社会公开征求意见。

2020 年底，生态环境部正式发布了《2019-2020 年全国碳排放权交易配额总量设定与分配实施方案（发电行业）》（以下简称“《分配方案》”），印发《纳入 2019-2020 年全国碳排放权交易配额管理的重点排放单位名单》，并组织各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团生态环境厅（局）开展发电行业重点排放单位配额预分配相关工作，从技术层面推进全国碳市场建设。

《分配方案》对纳入配额管理的重点排放单位名单、纳入配额管理的机组类别、配额总量、配额分配方法、配额清缴及重点排放单位合并、分立与关停情况的处理等内容进行规定，并对发电企业从地方试点市场逐步纳入全国碳市场做出安排，明确“对已参加地方碳市场 2019 年度和 2020 年度配额分配的重点排放单位，暂不要求其参加全国碳市场 2019 年度和 2020 年度的配额分配和清缴。方案印发后，地方碳市场将不再向纳入全国碳市场重点排放单位发放配额。”

三、系统建设工作

全国碳排放权交易系统和注册登记系统是全国碳市场重要的支

撑系统。上海作为交易系统建设和运维任务的牵头承担方，依托各试点经验和上海金融中心优势，按照国家级交易系统的总体要求开展交易系统的设计建设，并同步推进交易规则制度建设、全国碳排放权交易机构组建等相关工作。

2020年年中，交易系统主体建设基本完成。2020年4月，交易系统上线试运行。2020年底，根据生态环境部的统一安排，交易系统和注册登记系统间的对接联调测试等相关工作进一步加快推进，为全国碳市场的正式运行做好准备。



2020年4月24日，全国碳排放权交易系统项目建设成果专家评审会在上海联合产权交易所顺利召开

四、市场启动准备

2020年，生态环境部与欧盟在应对气候变化领域的合作项目“中欧碳市场对话与合作项目”已持续举办近20期，有效推动了各级生态环境主管部门、重点排放单位、技术支撑单位及相关人员的能力建设工作。同时，上海、湖北作为交易系统和注册登记系统建设和运维

任务的牵头承担方，积极配合生态环境部及相关单位组织和筹备能力建设、模拟测试、开户审核等各项准备工作，后续根据生态环境部的统一安排适时启动上线运行。

第二章 上海碳市场

2020年，在上海市生态环境局指导下，上海碳排放权交易市场各项工作进展顺利，市场运行平稳有序，市场机制创新完善，交易规模创历史新高，上海市纳入配额管理的单位（下称“纳管企业”）圆满完成2019年度配额清缴，连续七年实现100%履约。

一、市场概览¹

2020年，上海环境能源交易所努力克服新冠疫情影响，在保障上海碳市场平稳运行的同时，优化升级了现货交易系统，进一步完善了交易机制，举行了首次配额非履约有偿竞价发放，修订了上海碳配额质押登记业务规则，简化了碳中和业务流程，且圆满完成2019年履约工作。

1. 市场稳步发展，实现量价齐升

2020年，上海碳市场现货交易稳中有进，现货产品（含有偿竞价发放，下同）总成交量2,692.68万吨，同比增长22.25%，总交易额4.31亿元，同比增长50.64%。其中，现货一级市场（配额有偿竞价发放）总成交211.80万吨，同比增长2784.73%；总交易额0.84亿元，同比增长2296.11%。现货二级市场总成交2,480.88万吨，同比增长13.01%；总交易额3.47亿元，同比增长22.67%。

2. 推进配额分配政策调整，提升市场流动性

推动调整CCER履约抵消比例：2020年，主动作为，推动主管部门调整CCER履约抵消比例，将CCER履约抵消比例从原来不超过企业年度基础配额的1%调整为不超过审定的年度碳排放量的3%，其中长三角地区以外的CCER项目使用比例不超过审定的年度碳排放量的2%，

¹上海碳市场中的交易产品分为现货产品和远期产品两类。现货产品为上海市碳排放配额（产品代码“SHEA”）及中国核证自愿减排量（产品代码“CCER”）。远期产品为上海碳配额远期（产品代码“SHEAF”）。

此举不仅极大提升了上海市场 CCER 交易量，还大幅降低了纳管企业履约成本。纳管企业使用 CCER 履约抵消数量超过 300 万吨，同比增加一倍多。

推动举行配额非履约有偿竞价发放：2020 年 8 月，举行了自上海碳市场启动以来首次配额非履约有偿竞价发放，发放总量 200 万吨，并首次引入机构投资者参与，改善了碳市场配额供给，推动了配额有偿发放参与主体多元化，提高了配额流动性。

3. 完善了交易机制，优化了碳中和业务流程

完善交易规则主要条款：将《交易规则》“三十四条”原“收盘价为当日最后五笔成交的加权平均价”修订为“收盘价为当日所有成交的加权平均价”；“第三十七条”原“在当日收盘价的±30%之间协商确定”修订为“上一交易日收盘价的±30%之间协商确定。”

修订上海碳配额质押登记业务规则：为充分发挥碳资产融资功能，助推气候融资发展，修订了上海碳配额质押登记业务规则，并获得主管部门的大力支持。

优化碳中和业务流程：2020 年，助力金融机构、各类制造业企业及各种大型活动，共完成 11.10 万吨碳中和交易及注销，为推进国家碳达峰和碳中和战略目标做出了积极贡献。

二、交易数据

（一）2020 年交易数据

1. 现货产品交易数据

2020 年，上海碳市场共运行 233 个交易日，现货产品总成交 2,692.68 万吨，总交易额 4.31 亿元。其中，SHEA 成交 590.45 万吨，交易额 2.34 亿元；CCER 成交 2,102.23 万吨，交易额 1.97 元。

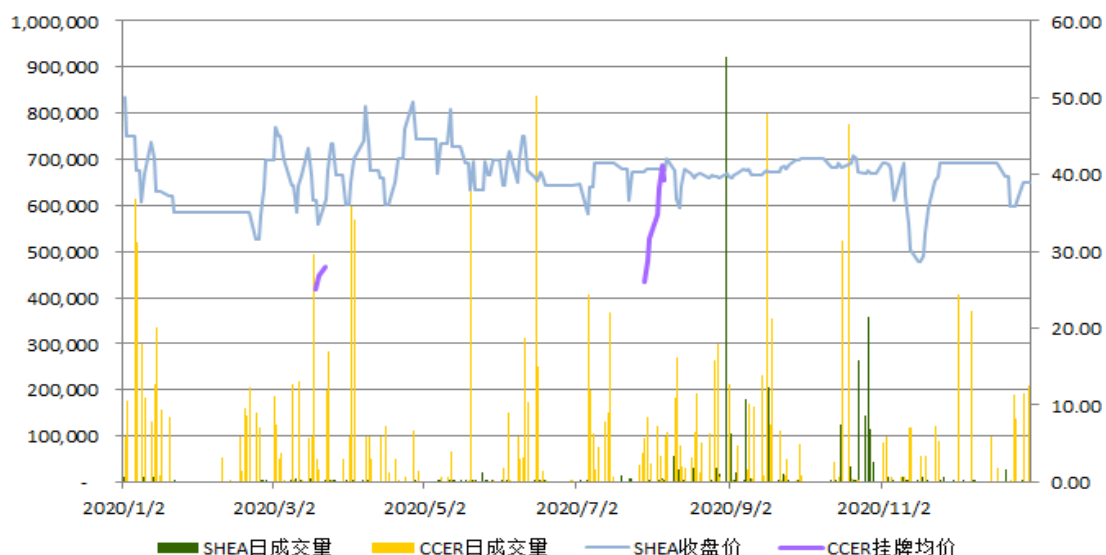


图 1 2020 年上海碳市场现货交易走势图

表 1 2020 年上海碳市场现货交易统计

市场	交易方式	交易产品					
		SHEA		CCER		合计	
		交易量	交易额	交易量	交易额	交易量	交易额
		(万吨)	(万元)	(万吨)	(万元)	(万吨)	(万元)
一级市场	有偿竞价	211.80	8,444.39	-	-	211.80	8,444.39
二级市场	挂牌交易	174.44	7,031.86	10.93	106.66	185.37	7,138.52
	协议转让	204.20	7,936.23	2,091.30	19,627.09	2,295.51	27,563.33
小计		590.45	23,412.49	2,102.23	19,733.75	2,692.68	43,146.24

2. 远期产品交易数据

2020 年，上海碳市场共上线远期协议 8 个，其中退市协议 4 个。SHEAF 总成交量 12 万吨。

(二) 历史累计数据

自 2013 年 11 月 26 日至 2020 年 12 月 31 日，上海碳市场共运行 1,655 个交易日，现货产品累计成交 1.56 亿吨，累计交易额 18.41 亿元；其中，SHEA 累计成交 4,583.29 万吨，累计交易额为 10.78 亿元；CCER 累计成交 1.10 亿吨，累计交易额为 7.63 亿元。

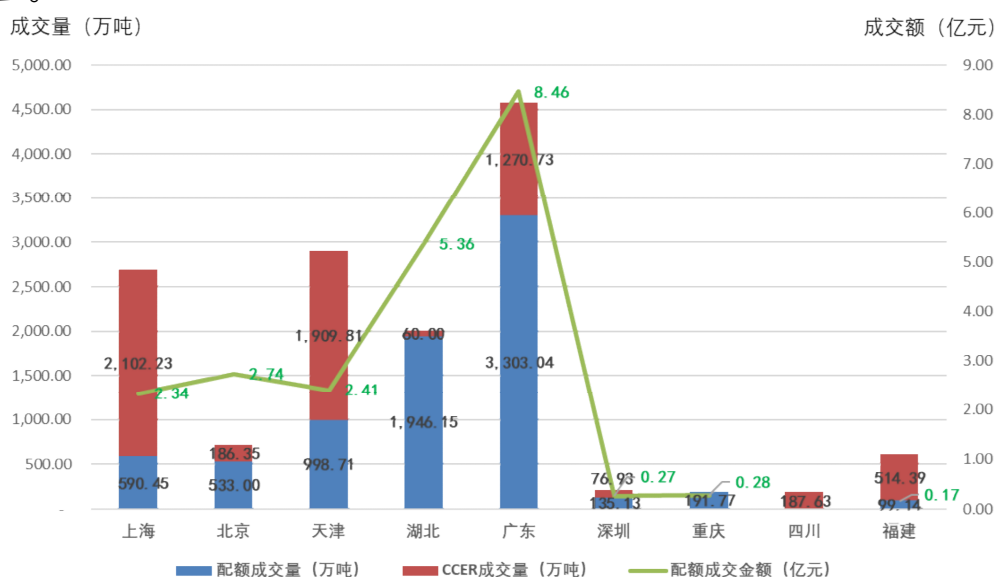
远期产品 SHEAF 累计成交 43,308 个(双边)，累计交易量 433.08 万吨，累计交易额 1.56 亿元。

表 2 上海碳市场产品历史累计交易情况统计

交易品种		市场	交易方式	开市至 2020 年 12 月 31 日	
				累计交易量 (万吨)	累计交易额 (万元)
现货产品	SHEA	一级市场	有偿竞价	253.85	10,227.03
		二级市场	挂牌交易	1,621.14	48,179.72
			协议转让	2,708.30	49,359.65
		小计			4,583.29
	CCER	二级市场	挂牌交易	1,962.18	34,397.99
			协议转让	9,029.30	41,902.74
		小计			10,991.48
	合计	一级市场	有偿竞价	253.85	10,227.03
		二级市场	挂牌交易	3,583.31	82,577.71
			协议转让	11,737.60	91,262.38
小计			15,574.77	184,067.12	
交易品种		产品上线至 2020 年 12 月 31 日			
		累计协议个数 (个, 双边)	累计成交数量 (吨, 双边)	累计交易额 (元)	
远期产品 SHEAF		43,308	4,330,800.00	156,128,000.00	

(三) 市场占有率

2020 年，全国九个碳市场总交易量 1.41 亿吨。其中，上海碳市场总交易量 2,692.68 万吨，占比 19.09%，在全国九个碳市场中排名第三。



数据来源：整理自各交易所公开信息

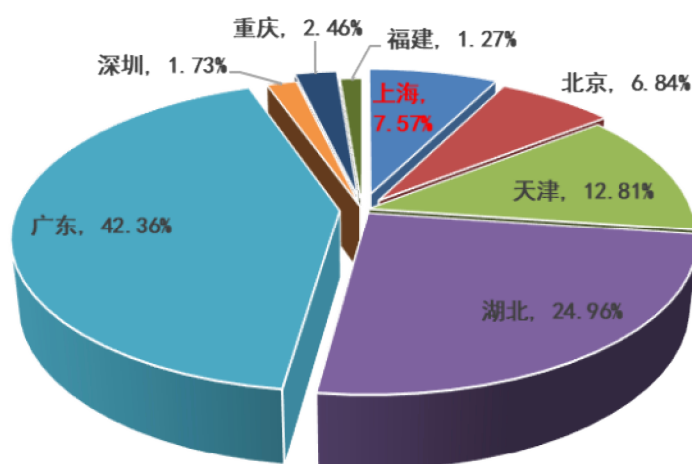
图 2 2020 年度全国各碳市场交易量统计

三、配额现货交易

（一）交易量：SHEA 交易量同比下降

2020 年，上海碳市场 SHEA 总成交量 590.45 万吨，总成交金额 2.34 亿元，其中二级市场成交量 378.65 万吨；成交金额 1.5 亿元，较去年同期均有所下降，主要原因是：受疫情影响，2019 年度配额分配有所延迟，下发纳管企业账户较晚，交易周期相比同期大幅度缩短。

2020 年，全国九个碳市场配额总交易量 7,797.41 万吨；配额总交易额 22.02 亿元，其中上海碳市场配额成交量占比 7.57%，交易额占比 10.63%。



数据来源：整理自各交易所公开信息

图 5 2020 年度全国各碳市场配额成交量占比

（二）价格走势：SHEA 价格波动相对平稳，波幅收窄

2020 年，SHEA 挂牌成交均价为 40.31 元/吨，相对 2019 年（41.37 元/吨）下降 2.56%。年度最高价 49.98 元/吨（2020 年 1 月 2 日）为上海碳市场运行以来最高成交价，1-7 月 SHEA 挂牌成交价在 38-45 元/吨区间震荡，受 8 月配额有偿竞价发放影响，8 月末开始交易量逐渐提高，因市场流动性充足，SHEA 价格未出现往年履约前大涨态

势，履约期价格一直维持在 41 元/吨上下波动，随着履约期结束，市场交投趋淡，价格有所回落，最终全年以 39 元/吨收盘。

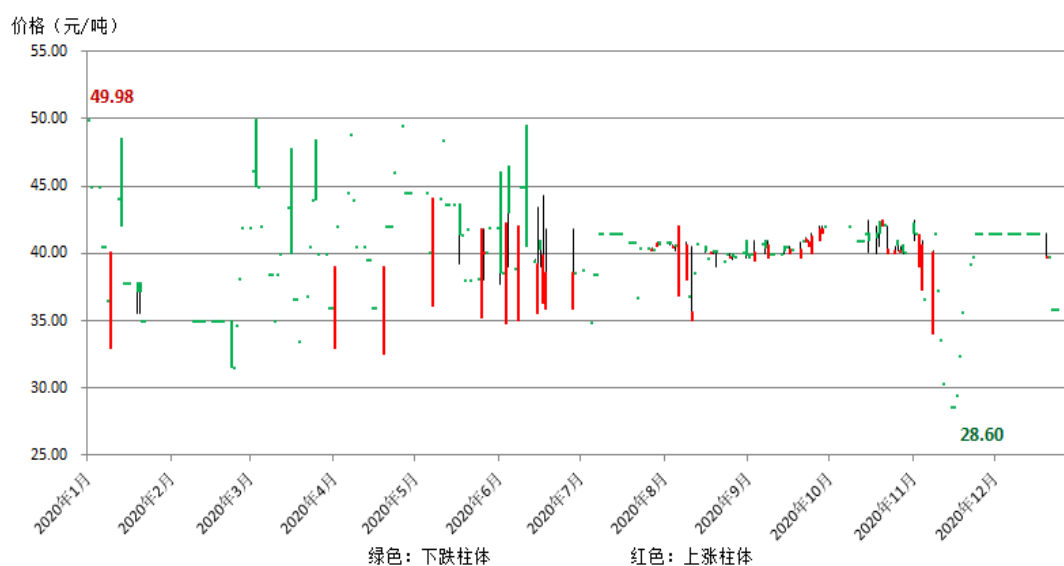


图 3 2020 上海碳市场 SHEA 挂牌交易均价走势 (单位: 元/吨)

(三) 交易时间：交易主要集中在 8-10 月

2020 年，上海碳市场纳管企业 2019 年度履约截止日为 10 月 30 日，受配额分配延迟影响，SHEA1-7 月交投清淡，交易主要集中在 8-10 月。其中 8-10 月交易量占全年 SHEA 总交易量的 94%。

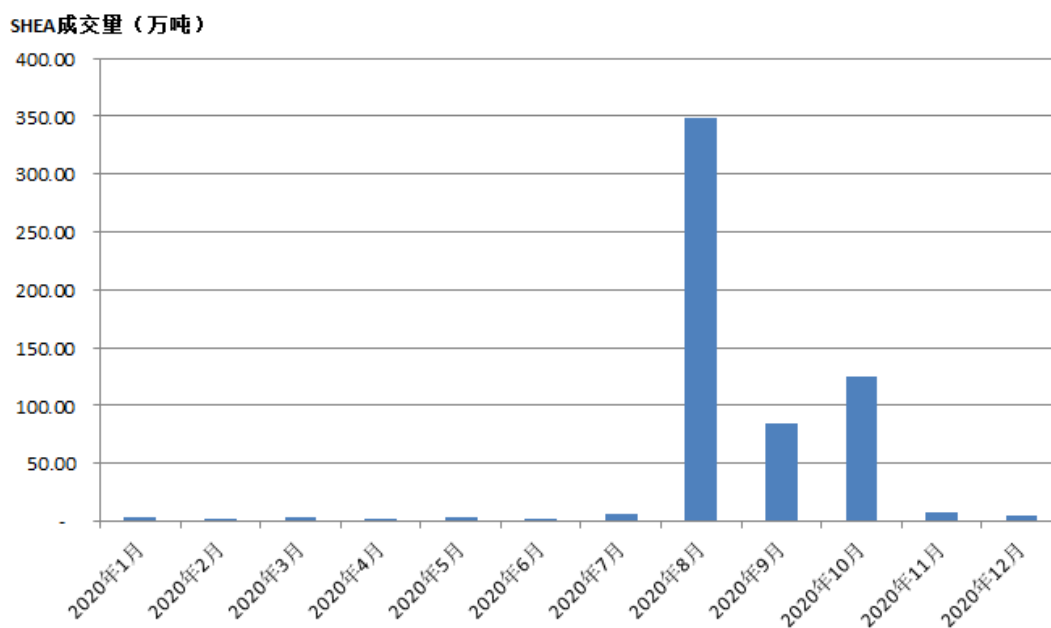


图 4 2020 上海碳市场 SHEA 交易分布 (单位: 万吨)

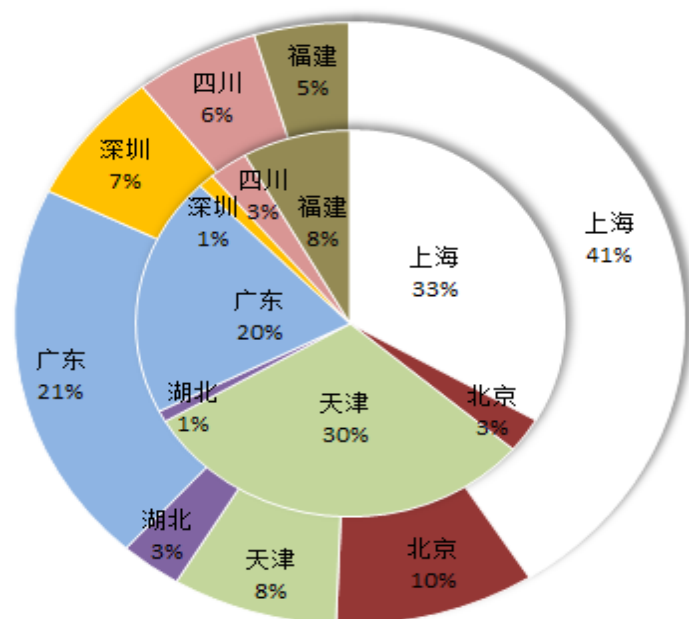
（四）交易方式：协议转让占比超 3 成

2020 年，SHEA 协议转让成交量占全年总交易量的 34.58%。在交易最活跃的 8 月和 10 月，协议转让量分别占当月总交易量的 28.75% 及 38.56%。。

四、CCER 现货交易

（一）交易量：继续保持全国首位

2020 年，上海碳市场 CCER 交易量为 2,102.23 万吨，同比增长 38.99%，占全国 CCER 年度总成交量的 33%，继续领跑其他区域碳市场。截至 2020 年 12 月 31 日，上海碳市场 CCER 累计交易量 1.10 亿吨，占全国 CCER 累计成交量的 41%，连续六年位居全国首位。



数据来源：整理自各交易所公开信息

图 6 全国各大碳市场 CCER 交易量占比（内圈：2020 年、外圈：历年累计）

（二）交易方式：基本为协议转让

2020 年，上海碳市场 CCER 交易基本为协议转让，这是由于上海碳市场有着灵活的 CCER 协议转让规则，使交易双方能够灵活便

捷的实现约定价格和数量的线上协议交易。

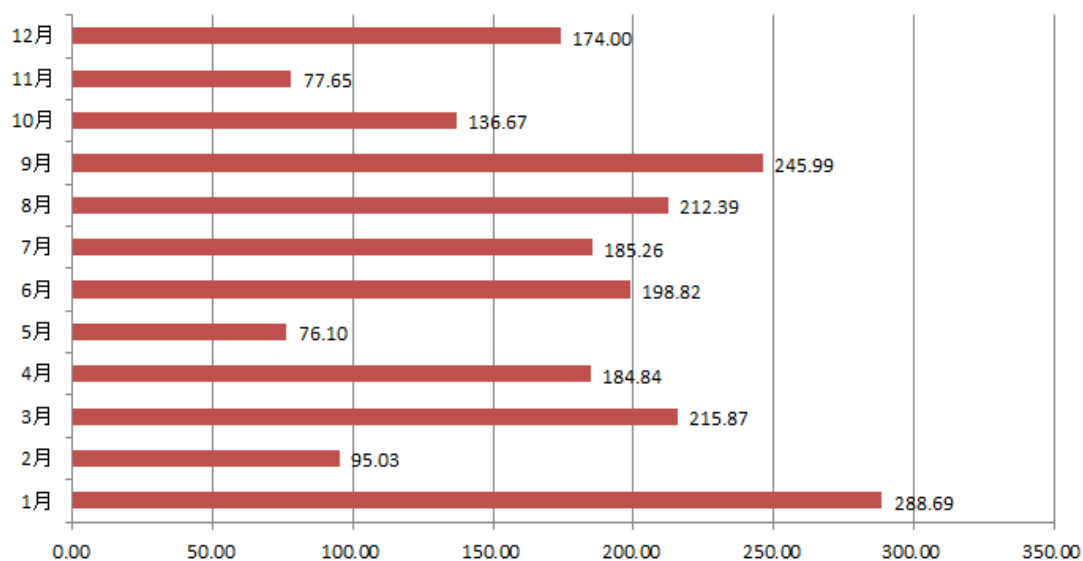


图 7 2020 上海碳市场 CCER 协议转让成交量 (单位: 万吨)

(三) 交易时间: 交易主要集中在 1 月、3 月和 6-9 月

2020 年, CCER 交易主要集中在 1 月、3 月和 6-9 月。1 月, CCER 交易量占全年 13%, 有大量缺口的纳管企业提前开展碳资产管理, 积极入市交易; 3 月, CCER 交易量占全年 10.27%, 机构投资者积极布局, 开始大量买入 CCER; 6 月-9 月 CCER 总交易量占全年 40%, 上海碳市场主管部门 6 月中旬印发《上海市纳入碳排放配额管理单位名单 (2019 版)》和《上海市 2019 年碳排放配额分配方案》, CCER 的使用比例提高至 3%, 大量的纳管企业从配额分配政策公布起陆续入市购买 CCER。此外, CCER 使用比例的调整, 在一定程度上降低上海碳市场纳管企业履约的成本。

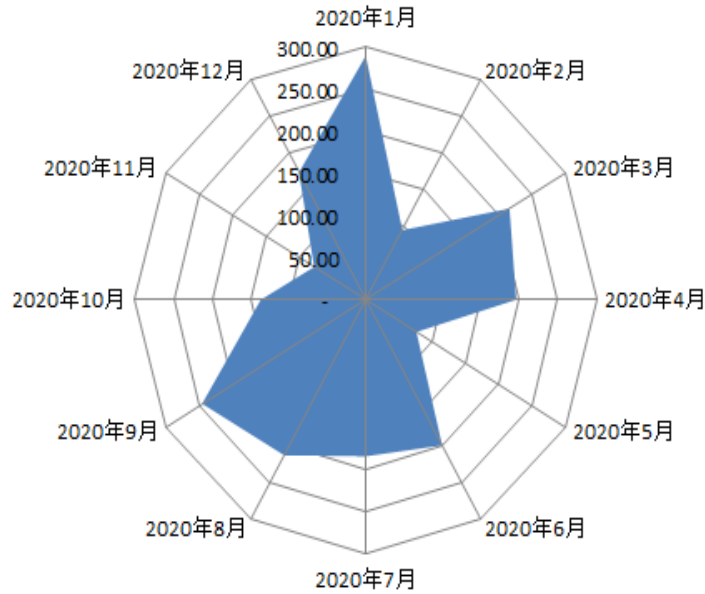


图8 2020上海碳市场CCER交易分布（单位：万吨）

（四）价格趋势：成交均价同比大幅增长

2020年，上海碳市场CCER成交均价较去年同期有较大幅度上涨，可履约CCER均价为20.35元/吨，同比增长175.76%，其中长三角可履约CCER均价为24.86元/吨，同比增长299.14%，CCER成交均价持续增长的主要原因：一是主管部门自2017年3月停止CCER签发后，目前市场上可履约CCER数量逐年减少造成价格上涨；二是2019履约年度CCER抵消比率由之前的1%提高到3%，刺激了上海市场CCER的交易，尤其是长三角地区可履约CCER项目的交易。

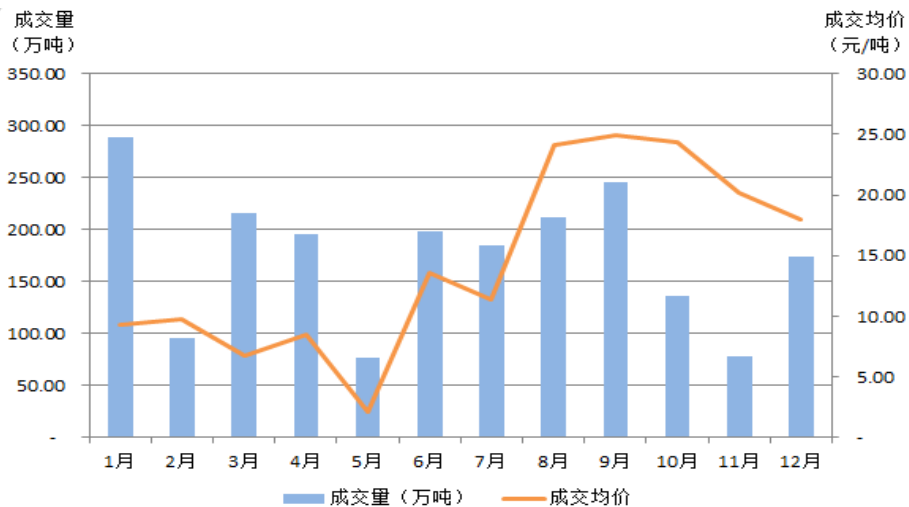


图9 2020上海碳市场CCER交易均价走势（单位：元/吨）

五、市场主体情况

2020年，上海碳市场新开现货交易账户51个，较2019年（30个）增加70%，其中新增纳管企业20个，新增投资机构31个。截止2020年底，上海碳市场现货总开户数727个，其中纳管企业309个，投资机构418个。配额远期交易开户数38个，其中纳管企业3个，投资机构35个。

2020年参与交易的市场主体共197家，其中投资机构79家，其交易量占2020年度总成交量的76.86%；纳管企业118家，其交易量占2020年度总成交量的19.11%。

六、上海碳市场2019年度履约情况

（一）履约情况

上海碳市场2019履约年度周期为：2019年12月1日-2020年10月30日，共计11个月。截止2020年10月30日，上海碳市场2019履约年度履约工作顺利完成，是唯一连续七年实现100%履约的区域碳市场。

（二）纳管企业交易情况

2019履约年度，纳管企业配额交易量总计633.29万吨（双边），较2018履约年度同比减少17.52%，108家纳管企业参与SHEA交易，其交易量占上海碳市场SHEA总交易量的54.55%。

表3 2019履约年度纳管企业按行业分类交易情况

序号	行业分类	占2019年履约年度SHEA交易总量比例	与2018履约年度SHEA交易量对比情况
1	发电行业	28.45%	↑ 8.53%
2	化工行业	4.75%	↓ 55.60%
3	石化行业	2.58%	↑ 3.91%
4	钢铁行业	10.79%	↑ 54.18%
5	航空行业	1.01%	↑ 176.91%
6	电子（计算机、通	1.36%	↓ 86.76%

	讯和其他设备制造行业)		
7	有色行业	0.20%	↓ 84.80%
8	其他行业	5.41%	↓ 30.92%

2019 履约年度，发电行业依然是上海碳市场的交易主力；SHEA 交易量占 2019 履约年度 SHEA 交易总量的 28.45%，相对 2018 履约年度增长 8.53%。交易量增长率最大的行业是航空，SHEA 交易量占 2019 履约年度 SHEA 交易总量的 1.01%，相对 2018 履约年度增长 176.91%。

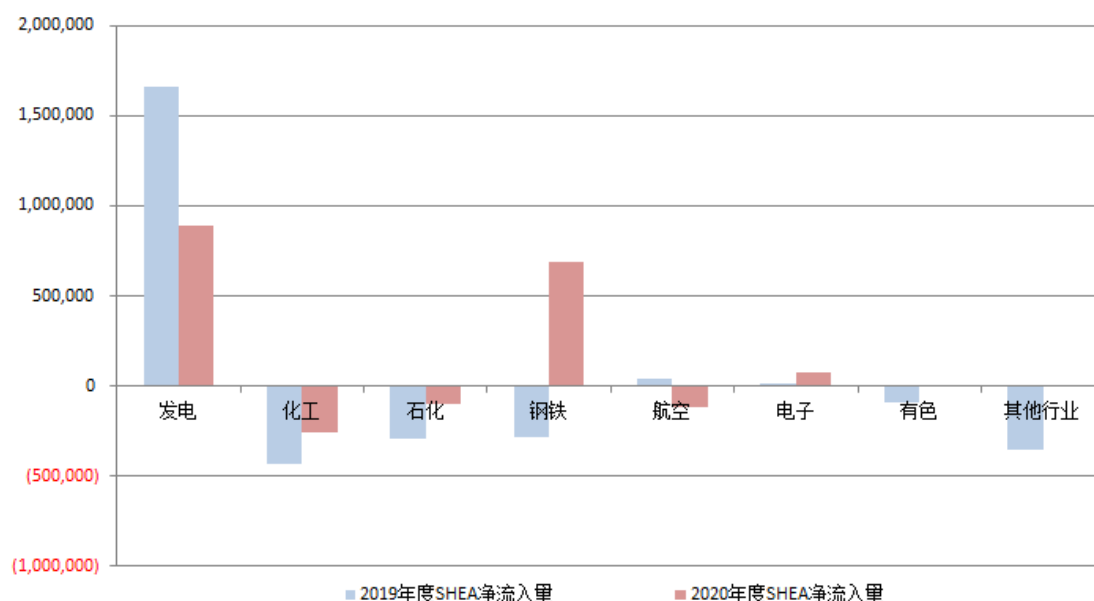


表 4 2019 年度纳管企业按行业分类 SHEA 净流入量情况
(净流入量=买成交量-卖成交量)

2019 履约年度，SHEA 净流出行业主要有化工行业、石化行业和航空行业。化工行业为净流出量最多的行业，相对 2018 履约年度下降 41.81%；其次是石化行业，净流出量相对 2018 履约年度下降 65.36%；航空行业相对 2018 履约年度由净流入转为净流出。

2019 履约年度，SHEA 净流入行业主要是发电行业和钢铁行业。发电行业为净流入量最多的行业，相对 2018 履约年度下降 44.93%；钢铁行业相对 2018 履约年度由净流出转为净流入。

(三) 有偿竞价情况

2019 履约年度，上海碳市场共组织了两次 SHEA 有偿竞价发放，分别于 2020 年 8 月 28 日和 10 月 30 日各举行一次，总成交量 211.8 万吨。

1. 交易量

2020 年 8 月 28 日，上海碳市场举行了第一次 SHEA 非履约有偿竞价发放，突破了一直以来 SHEA 履约有偿竞价发放的市场参与者局限性，纳管企业和机构投资者本次均可参与竞买。本次发放总量为 200 万吨，有效申报量为 209.87 万吨，共 33 家符合竞买人资格的纳管企业和机构投资者参与竞价，30 家竞买人竞价成功，竞买总量为 200 万吨。

2020 年 10 月 30 日，上海碳市场举行了第二次 SHEA 有偿竞价发放，仅纳管企业可参与竞买。1 家有缺口的纳管企业参与竞买，竞买总量为 11.8 万吨，相比 2018 履约年度（7.34 万吨）增长 60.76%。

2. 成交价格 and 交易金额

2020 年 8 月 28 日举行的第一次 SHEA 有偿竞价发放的竞买底价为 2020 年第二季度所有交易日 SHEA 挂牌交易的市场加权平均价 39.61 元/吨，最高申报价 45 元/吨，最低申报价 39.61 元/吨，统一成交价 39.61 元/吨，总交易金额 7,922 万元。

2020 年 10 月 30 日举行的第二次 SHEA 有偿竞价发放的竞买底价为 2019 年 12 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日期间所有交易日 SHEA 挂牌交易的市场加权平均价（40.25 元/吨）的 1.1 倍，即 44.27 元/吨，竞买底价和统一成交价均为 44.27 元/吨，相比 2018 履约年度竞买成交价（48 元/吨）下降 7.77%；总成交金额为 522.39 万元，相比 2018

履约年度（352.42 万元）增长 48.23%。

2020 年市场活动



9月22日 上海环境能源交易所2020年度会员大会



8月18日

上海碳排放配额质押融资业务座谈会



12月18日

“碳中和-企业气候战略”培训交流会



绿氢系列活动

2月26日 绿色低碳氢能区域研讨会

7月16日 国际绿氢认证与贸易研讨会

8月20日 国际绿氢认证与碳排放研讨会

第三章 未来展望

在碳达峰、碳中和目标的指引及政策推动下，环境权益市场的发展将全面提速。2021 年是全国碳市场启动运行的关键一年。《碳排放权交易管理办法（试行）》正式印发，相关技术规范陆续出台，支撑体系建设加快推进，市场准备工作持续开展，进一步为全国碳市场的正式启动运行奠定坚实保障。上海作为全国碳排放权交易系统的建设和运维的承担主体，将全力保障全国碳市场的顺利启动和平稳运行。

此外，投融资作为基于市场机制的关键驱动力，将继续发挥其不可替代的重要作用。2021年，上海将积极申报国家气候投融资地方试点落地，从加快构建气候投融资政策体系、完善标准体系、鼓励民间投资和外资参与、支持地方实践和深化国际合作等方面，完善面向气候目标的投融资政策和市场体系。

上海将充分发挥试点经验，做好先试先行，争做环境权益市场创新发展的先锋引领者，紧紧抓住全国碳市场启动的历史性机遇，积极推动碳交易业务的创新发展，大力开展绿色金融、清洁能源、气候融资等业务领域探索，努力激发市场动力和发挥市场在资源配置中的决定性作用，全力服务长三角绿色生态一体化发展战略，助力碳达峰、碳中和目标稳步落实，为国家绿色低碳与可持续发展做出积极贡献。

第四章 附录

2020 年内出台的政策文件

上海层面

- 2020.02 《上海市生态环境局关于开展本市 2019 年度碳排放报告与核查及新增发电行业重点排放单位相关材料报送工作的通知》（沪环气〔2020〕38 号）
- 2020.03 《上海市生态环境局关于调整碳排放权交易相关工作安排的通知》（沪环气〔2020〕45 号）
- 2020.06 《上海市生态环境局关于印发《上海市纳入碳排放配额管理单位名单（2019 版）》及《上海市 2019 年碳排放配额分配方案》的通知》（沪环气〔2020〕119 号）
- 2020.08 《上海市生态环境局关于 2019 年度上海碳排放配额第一次有偿竞价发放的公告》（沪环气〔2020〕169 号）
- 2020.10 《上海市生态环境局关于做好本市碳排放交易 2019 年度履约工作的通知》（沪环气〔2020〕215 号）
- 2020.10 《上海市生态环境局关于 2019 年度上海市碳排放配额有偿竞价发放（第二次）的公告》（沪环气〔2020〕216 号）

国家层面

- 2020.10 《关于公开征求〈全国碳排放权交易管理办法（试行）〉（征求意见稿）和〈全国碳排放权登记交易结算管理办法（试行）〉（征求意见稿）意见的通知》（环办便函〔2020〕373号）
- 2020.11 《关于公开征求〈2019-2020年全国碳排放权交易配额总量设定与分配实施方案（发电行业）〉（征求意见稿）及相关文件意见的通知》（环办便函〔2020〕416号）
- 2020.12 《关于征求国家环境保护标准〈企业温室气体排放核算方法与报告指南 发电设施（征求意见稿）〉意见的函》（环办标征函〔2020〕57号）
- 2020.12 《关于公开征求〈企业温室气体核查指南（试行）〉（征求意见稿）意见的通知》（环办便函〔2020〕459号）
- 2020.12 《关于印发〈2019-2020年全国碳排放权交易配额总量设定与分配实施方案（发电行业）〉〈纳入2019-2020年全国碳排放权交易配额管理的重点排放单位名单〉并做好发电行业配额预分配工作的通知》（国环规气候〔2020〕3号）



微信公众号：上海环境能源交易所

上海环境能源交易所

地址：上海市虹口区中山北一路 121 号 B1 幢，200083

电话：+86 21 5690 3000

传真：+86 21 5690 8692

网站：www.cneeeex.com

申明：

本报告所有图片、表格及文字内容均来源于国家与上海市生态环境部（局）发布的相关文件、上海环境能源交易所的市场数据与信息以及各碳交易试点省市生态环境厅（局）或交易所的公开信息，如需引用和转载，应注明出处。任何人使用本报告，视为同意以上申明。